

KOMPUTERY

- 1652** Filozof i matematyk francuski, Blaise Pascal konstruuje maszynę do dodawania i odejmowania — prototyp kalkulatora.
- 1834** Anglik Charles Babagge przeprowadza pokaz „maszyny różniczkowej”, przeprowadzającej operacje matematyczne w podobny sposób jak dzisiejsze komputery
- 1889** Amerykanin Hermann Hollerith buduje kalkulator oparty na perforowanych kartach, później powszechnie stosowanych przy wprowadzaniu danych do komputerów — karty te zastosowano do rejestracji obywateli
- 1930** W USA zaprezentowano tzw. maszynę różniczkową — protoplastę komputera
- 1936** Matematyk Alan Turing skonstruował teoretyczny model komputera (tzw. maszyna Turinga)
- 1937** Amerykanin Howard H. Aiken buduje komputer z przekaźnikami elektromagnetycznymi
Laboratorium Bella przedstawia funkcjonalny model kalkulatora elektronicznego
- 1945** Szokujący esej Vannevara Busha *As You May Think* ("Jak się wam wydaje"), w którym autor przedstawił możliwości "światowej inteligencji": przechowywania i użytkowania informacji gromadzonej w różnych regionach świata
Pomysł telewizji i radiofonii globalnej (Arthur C. Clarke)
- 1946** W USA, na Uniwersytecie Pensylwanii, uruchomiono pierwszy prawdziwy komputer elektroniczny. System wykorzystywał 17 tysięcy lamp elektronowych, ważył 30 ton i wykonywał 5 tys. operacji na sekundę — za cenę 600 tys. dolarów.
- 1948** Shannon i Weaver opracowują podstawy teorii informacji
- 1957** Powstaje język programowania wysokiego poziomu: FORTRAN
- 1959** Jack Kilby i Robert Noyce - późniejszy współzałożyciel Intelu - (USA) konstruuje pierwszy, bardzo prymitywny, układ scalony (chip)
- 1963** Pierwszy minikomputer PDP-8 (USA)
- 1964** Douglas Engelbart (USA) konstruuje "mysz" komputerową oraz tzw. okna ekranowe z systemem połączonych odnośnikami dokumentów
Praca Marshalla McLuhana *Zrozumieć media* staje się "biblią" nowych czasów - epoki komunikacji globalnej
- 1965** Powstaje trzecia generacja komputerów. Tranzystory zastąpione przez układy scalone
- 1967** Theodor Nelson (USA) podaje definicję hipertekstu - sposobu cyfrowego łączenia ze sobą plików komputerowych; w latach 90. hipertekst stanie się podstawą tworzenia stron

	WWW w Internecie
1968	Moduły pamięci komputerowej RAM opanowują rynek komputerowy
1970	Pierwsze próby zastosowania dysków elastycznych („dyskietek”) do komputera.
1971	Firma Intel buduje pierwszy funkcjonalny mikroprocesor Wyprodukowano włókna szklane o czystości zapewniającej bezbłędną transmisję danych
1973	Vinton Cerf i Robert Kahn opisują teoretyczne zasady sieci komputerowej - jest to początek Internetu
1974	Czwarta generacja komputerów wykorzystuje mikroprocesory Intela
1975	Z kapitałem zakładowym wynoszącym kilkaset dolarów, rusza firma Microsoft; jej współzałożyciel - Bill Gates - opracowuje system operacyjny DOS, który zostaje odkupiony przez giganta elektronicznego IBM. DOS staje się standardem w produkowanych przez IBM komputerach, zaś Microsoft w ciągu najbliższych 25. lat przekształci się w najpotężniejszego producenta software'u na świecie. Bill Gates zostanie natomiast jednym z najbogatszych ludzi. Dziełem Microsoftu będą kolejne wersje Windows ("okien") oraz skojarzone z tym systemem programy biurowe: Word, Excel oraz przeglądarka internetowa Explorer.
1976	Powstaje mikrokomputer Apple I - dzieło Stephena Wozniaka i Stephena Jobsa (USA)
druga połowa lat 70./pierwsza połowa lat 80.	Stopniowe ukształtowanie się dwóch standardów komputerowych: macintosha (budowanego na bazie doświadczeń firmy Apple) oraz PC (skonstruowanego przez IBM). Macintosh stanie się komputerem preferowanym przez grafików, ze względu na dużą stabilność i wielkie moce obliczeniowe (zostaną w nim zastosowane procesory firmy Motorola); "pecet" będzie komputerem powszechnego użytku z uwagi na szybkość pracy (w latach 90. zastosowanie procesorów Intela - i pokrewnych - pracujących z zegarem taktującym o prędkościach ponad 500 MHz)
1976	Ponowna próba wprowadzenia na rynek gier telewizyjnych przynosi olbrzymi sukces ich producentom.
1978	W USA rusza produkcja małych komputerów osobistych. W ciągu 4. lat ich cena spadnie poniżej 500 dolarów
1981	Technologia wytwarzania układów elektronicznych wysokiej integracji umożliwi umieszczenie blisko pół miliarda tranzystorów w jednym „chipie” o powierzchni kilkunastu mm kwadratowych
1981	Pojawienie się pierwszych laptopów (z ekranem ciekłokrystalicznym).
1983	Tygodnik "Time" ogłasza, że „Człowiekiem Roku” został wybrany Anonimowy Komputer
1984	Powstaje procesor 32-bitowy. Podstawowym modułem pamięci RAM staje się chip o pojemności 1 MB (1 miliona

	bajtów).
1985	Próby zastosowania CD do komputerów. Jedna płyta jest w stanie pomieścić ok. 270.000 stron znormalizowanego maszynopisu.
1990	W ośrodku badawczym CERN (Szwajcaria) powstaje teoria protokołów WWW (Tim Berners-Lee i współpracownicy)
1991	Pierwsze wykorzystanie sieci Internet w polityce: informacje o aktualnych wypadkach związanych z puczem przeciw Gorbaczowowi w Moskwie natychmiast znajdują się w milionach komputerów na świecie
1996	Gwałtowny rozwój sieci Internetu zmusza administratorów, a także rządy i konsorcja do opracowania skutecznych sposobów zabezpieczania danych przed hackerami (tzw. firewalls). Mnożą się doniesienia o włamaniach do komputerów bankowych, wojskowych i rządowych. Powstają także systemy zabezpieczania dostępu na pewne strony i kanały internetowe zawierające treści pornograficzne lub mogące wywołać urazy psychiczne u nieletnich.
1997 (lipiec)	Jak wynika z raportów, w sieci Internetu znajduje się ok. 55 mln stron WWW
1999	Rusza pierwszy polski "portal" internetowy: www.onet.pl.; wkrótce dołączą następne: Wirtualna Polska (www.wp.pl.) oraz Interia (www.interia.com.pl.)
1999/2000	Świat żyje w strachu przed tzw. pluskwą milenijną. Wyprodukowane przed 1995 rokiem procesory mogą błędnie zinterpretować datę 2000 i doprowadzić w ten sposób do poważnych zakłóceń w działaniu systemów komputerowych w energetyce, łączności, lotnictwie. Wbrew ponurym proroctwom poważniejszych zakłóceń nie odnotowano, za to firmy komputerowe (dostarczające hardware i oprogramowanie) zarobiły ogromne pieniądze
2000	Koniunktura na rynkach tzw. nowych technologii zmusza giełdy światowe do wyodrębnienia specjalnego indeksu firm zajmujących się telekomunikacją i mediami. W USA jest to indeks Nasdaq